**МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования

**МОСКОВСКИЙ ПОЛИТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ**

**(МОСКОВСКИЙ ПОЛИТЕХ)**

Лабораторная работа №5 ч. 2

по дисциплине «Программная инженерия»

«Написание ТЗ ч.2»

Студент: Артемов А.Д.

Группа: 171-333

Преподаватель: Будылина Е.А.

Москва, 2020

Цель: Проведение второго этапа написания ТЗ – анализ требований.

Задание:

1. Проанализировать выявленные в ч. 1 требования на 8 свойств (непротиворечивость, проверяемость, недвусмысленность и др.).
2. Расставить приоритеты на основании важности и срочности. Результат работы оформить в виде таблицы со столбцами из ч. 1, дополненную тремя столбцами: важность, срочность и приоритет:

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| № | Требование | Функциональное/ нефункциональное | Роль/прецедент использования | Важность | Срочность | Приоритет |
|  |  |  |  |  |  |  |

Приведенные ниже требования относятся к одной из трех существующих в ПП ролей – роль «Заведующий».

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| № | Требование | Функциональное /нефункциональное | Роль/прецедент использования | Важность | Срочность | Приоритет |
| 11 | Обеспечить конфиденциальность данных:  - пользователь видит только те данные, которые доступны для его аккаунта;  - имя пользователя уникально, чтобы исключить возможность доступа к аккаунту нескольким людям | Нефункциональное | «Заведующий» | Важно | Срочно | Высший приоритет |
| 22 | Возможность отправки сообщения воспитателю:  - отправленное сообщение нельзя отредактировать | Функциональное | «Заведующий» | Не важно | Не срочно | Не стоит делать |
| 33 | Возможность просмотра личного кабинета ребенка | Функциональное | «Заведующий» | Важно | Срочно | Высший приоритет |
| 44 | Возможность просмотра журнала посещений:  - просматривать можно статистику посещения только своего ребенка | Функциональное | «Заведующий» | Важно | Срочно | Высший приоритет |
| 55 | Поддержка работы на Android-устройствах | Нефункциональное | «Заведующий» | Важно | Не срочно | Средний приоритет |
| 66 | Приложение должно поддерживать русский язык:  - все элементы интерфейса должны быть на русском языке;  - при использовании заимствованных слов желательно заменить слово на аналог из русского языка (пример: «логин» - «имя пользователя») | Нефункциональное | «Заведующий» | Важно | Не срочно | Средний приоритет |

(Информация из ЛБ №4)

Функциональные требования

* 1. Требования к задаче «Просмотр журнала посещений»: Заведующий может зайти в личный кабинет и посмотреть статистику посещений.

Программа открывает нужный ЛК и выгружает соответствующую информацию.

* 1. Требования к задаче «Просмотр личного кабинета ребенка»: Заведующий может зайти в личный кабинет и увидеть контактные данные: ФИО ребенка и его фото, ФИО родителя, посмотреть статистику посещений ребенка, а также отправить сообщение воспитателю.

Программа открывает ЛК нужного ребенка и выгружает соответствующую информацию из баз данных.

* 1. Требования к задаче «Отправка сообщения воспитателю»: Заведующий заходит в личный кабинет, а затем отправляет сообщение родителю/воспитателю. Программа получает данные и заносит в БД.

Входные данные:

* № сообщения – автоматически инкрементируемое число для внесения в базу данных всех сообщений;
* Id родителя - индивидуальный числовой набор (от 1 до 100);
* Id воспитателя – индивидуальный числовой набор (от 1 до 10);
* Содержание – текстовое поле (от 1 до 255);

На выходе получается новая записанная строка в БД сообщений к воспитателю.

1. Требования к программной реализации задач

Все данные сохраняются в БД. Данные, которые появляются во время использования ПП, также записываются в БД.

Метод программирования – объектно-ориентированный.

1. Специальные требования к математическому обеспечению программной реализации задач

Отсутствуют.

1. Требования к прикладному программному обеспечению

Операционная система: Windows 7, Windows 10

Среда разработки: RAD Studio